

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kartika Sari

NIM : 96.60.0404

NIRM : 96.6.111.02030.50116

Jurusan : Akuntansi

Fakultas : Ekonomi

Judul Sripsi : Analisis Pengambilan Keputusan Investasi Tambahan Untuk Mesin  
Cetak pada CV. Morodadi Semarang

menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, apabila di kemudian hari ditemukan adanya bukti plagiasi, manipulasi dan/atau pemalsuan data maupun bentuk-bentuk kecurangan yang lain, saya bersedia untuk menerima sanksi dari Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Semarang, 15 Maret 2001



Kartika Sari



# CV MORODADI

JL. WOLOGITO TENGAH NO. 1 PHONE 607129 SEMARANG BARAT 50145

## SURAT KETERANGAN

Kami sebagai Pimpinan CV. Morodadi Semarang menerangkan bahwa :

Nama : Kartika Sari  
NIM : 96.60.0404  
NIRM : 96.6.111.02030.50116  
Jurusan : Akuntansi  
Program : SI  
Universitas : Katolik Soegijapranata Semarang

telah melaksanakan penelitian pada perusahaan kami mengenai ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN INVESTASI TAMBAHAN UNTUK MESIN CETAK PADA CV. MORODADI SEMARANG, sejak tanggal 5 Oktober 2000 sampai dengan 18 Januari 2001. Demikian keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 19 Januari 2001

Pimpinan Perusahaan



( Soeprapto, B.Sc )



# CV MORODADI

JL. WOLOGITO TENGAH NO. 1 PHONE 607129 SEMARANG BARAT 50145

## SURAT PERSETUJUAN

Menanggapi surat permohonan Saudari :

Nama : Kartika Sari  
NIM : 96.60.0404  
NIRM : 96.6.111.02030.50116  
Jurusan : Akuntansi  
Program : S1  
Universitas : Katolik Soegijapranata Semarang

untuk melakukan analisis pengambilan keputusan investasi tambahan untuk mesin cetak pada perusahaan kami, pada prinsipnya dapat diterima.

Semarang, 19 Januari 2001

Pimpinan Perusahaan



( Soeprapto, B.Sc )

# NILAI SEKARANG ATAU NILAI TUNAI Rp 1,00

Tahun	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%
1	.862 069	.854 701	.847 458	.840 336	.833 333	.826 446	.819 672	.813 008	.806 452	.800 000
2	.743 163	.730 514	.718 184	.706 165	.694 444	.683 013	.671 862	.660 982	.650 364	.640 000
3	.640 658	.624 371	.608 631	.593 416	.578 704	.564 474	.550 707	.537 384	.524 487	.512 000
4	.552 291	.533 650	.515 789	.498 669	.482 233	.466 507	.451 399	.436 897	.422 974	.409 600
5	.476 113	.456 111	.437 109	.419 049	.401 878	.385 543	.369 999	.355 201	.341 108	.327 680
6	.410 442	.389 839	.370 432	.352 142	.334 898	.318 631	.303 278	.288 781	.275 087	.262 144
7	.353 830	.333 195	.313 925	.295 918	.279 082	.263 331	.248 589	.234 782	.221 844	.209 715
8	.303 025	.284 782	.266 038	.248 671	.232 568	.217 629	.203 761	.190 879	.178 907	.167 772
9	.262 953	.243 404	.225 455	.208 967	.193 807	.179 859	.167 017	.155 187	.144 280	.134 218
10	.226 684	.208 037	.191 064	.175 022	.161 506	.149 644	.138 899	.128 168	.118 354	.109 374
11	.195 417	.177 810	.161 919	.147 563	.134 588	.122 846	.112 213	.102 576	.093 834	.085 899
12	.168 463	.151 974	.137 220	.124 004	.112 157	.101 526	.091 978	.083 395	.075 673	.068 719
13	.145 227	.129 892	.116 288	.104 205	.093 464	.083 905	.075 391	.067 801	.061 741	.054 976
14	.125 195	.111 019	.098 549	.087 567	.077 887	.069 343	.061 796	.055 122	.049 215	.043 980
15	.107 927	.094 888	.083 516	.073 586	.064 905	.057 309	.050 653	.044 815	.039 689	.035 184
16	.093 041	.081 101	.070 776	.061 837	.054 088	.047 362	.041 519	.036 435	.032 008	.028 147
17	.080 207	.069 317	.059 980	.051 964	.045 073	.039 143	.034 032	.029 622	.025 813	.022 518
18	.069 144	.059 245	.050 830	.043 667	.037 561	.032 349	.027 895	.024 083	.020 817	.018 014
19	.059 607	.050 637	.043 077	.036 695	.031 301	.026 735	.022 865	.019 580	.016 788	.014 412
20	.051 385	.043 280	.036 506	.030 836	.026 084	.022 095	.018 741	.015 918	.013 538	.011 529
21	.044 298	.036 991	.030 937	.025 913	.021 737	.018 260	.015 362	.012 942	.010 918	.009 223
22	.038 188	.031 616	.026 218	.021 775	.018 114	.015 091	.012 592	.010 522	.008 805	.007 379
23	.032 920	.027 022	.022 218	.018 299	.015 095	.012 472	.010 321	.008 554	.007 101	.005 903
24	.028 380	.023 096	.018 829	.015 377	.012 579	.010 307	.008 460	.006 955	.005 726	.004 722
25	.024 465	.019 740	.015 957	.012 922	.010 483	.008 519	.006 934	.005 654	.004 618	.003 778
26	.021 091	.016 872	.013 523	.010 839	.008 735	.007 040	.005 684	.004 597	.003 724	.003 022
27	.018 182	.014 421	.011 460	.009 125	.007 280	.005 818	.004 639	.003 737	.003 003	.002 418
28	.015 674	.012 325	.009 712	.007 668	.006 066	.004 809	.003 819	.003 038	.002 422	.001 934
29	.013 512	.010 534	.008 230	.006 444	.005 035	.003 974	.003 130	.002 470	.001 953	.001 547
30	.011 648	.009 004	.006 975	.005 415	.004 213	.003 284	.002 566	.002 008	.001 575	.001 238
31	.010 042	.007 696	.005 911	.004 550	.003 511	.002 714	.002 103	.001 633	.001 270	.000 990
32	.008 657	.006 577	.005 009	.003 824	.002 926	.002 243	.001 724	.001 328	.001 024	.000 792
33	.007 463	.005 623	.004 245	.003 213	.002 438	.001 854	.001 413	.001 079	.000 826	.000 634
34	.006 433	.004 805	.003 598	.002 700	.002 032	.001 572	.001 158	.000 877	.000 666	.000 507
35	.005 546	.004 107	.003 049	.002 269	.001 693	.001 266	.000 949	.000 713	.000 537	.000 406
36	.004 781	.003 510	.002 584	.001 907	.001 411	.001 046	.000 778	.000 580	.000 433	.000 325
37	.004 121	.003 000	.002 190	.001 602	.001 176	.000 865	.000 638	.000 472	.000 349	.000 260
38	.003 553	.002 564	.001 856	.001 347	.000 980	.000 715	.000 523	.000 383	.000 282	.000 208
39	.003 063	.002 192	.001 573	.001 132	.000 816	.000 591	.000 429	.000 312	.000 227	.000 166
40	.002 640	.001 873	.001 353	.000 951	.000 680	.000 488	.000 351	.000 253	.000 183	.000 133
41	.002 276	.001 601	.001 129	.000 799	.000 567	.000 403	.000 288	.000 206	.000 148	.000 106
42	.001 962	.001 368	.000 937	.000 671	.000 472	.000 333	.000 236	.000 167	.000 119	.000 085
43	.001 692	.001 170	.000 811	.000 564	.000 394	.000 276	.000 193	.000 136	.000 096	.000 068
44	.001 458	.001 000	.000 687	.000 474	.000 328	.000 228	.000 159	.000 111	.000 078	.000 054
45	.001 257	.000 854	.000 583	.000 398	.000 273	.000 188	.000 130	.000 090	.000 063	.000 044
46	.001 084	.000 730	.000 494	.000 335	.000 238	.000 156	.000 107	.000 073	.000 050	.000 035
47	.000 934	.000 624	.000 418	.000 281	.000 190	.000 129	.000 087	.000 059	.000 041	.000 028
48	.000 805	.000 533	.000 355	.000 236	.000 158	.000 106	.000 072	.000 048	.000 033	.000 022
49	.000 694	.000 456	.000 300	.000 199	.000 132	.000 088	.000 059	.000 039	.000 026	.000 018

DATA PENDAPATAN DAN BIAYA  
MESIN CETAK TAHUN 1997  
CV. MORODADI SEMARANG  
(LAMPIRAN 2)

**PENDAPATAN**

Bagian Cetak 46.000 lembar/hari @ Rp 15	Rp 215.280.000	
	<hr/>	+
	Rp 215.280.000	

**BIAYA-BIAYA**

1. Biaya gaji bagian cetak		
a. 2 Operator mesin Rp 600.000 / bulan	Rp	14.400.000
b. 2 Pembantu operator Rp 300.000 / bulan	Rp	7.200.000
2. Biaya makan karyawan bagian cetak	Rp	2.496.000
3. Tunjangan Hari Raya	Rp	1.800.000
4. Biaya perbaikan dan sparepart	Rp	18.000.000
5. Biaya listrik	Rp	5.400.000
6. Biaya bahan-bahan :		
a. Tinta	Rp	12.480.000
b. Fountain solution	Rp	1.584.000
c. Fixer	Rp	528.000
d. Plit cleaner	Rp	352.000
e. Busa	Rp	4.368.000
f. Plat seng	Rp	44.928.000
g. Gom	Rp	528.000
h. V-belt	Rp	1.000.000
	<hr/>	+
	Rp 115.064.000	

Sumber : Data perusahaan yang diolah

DATA PENDAPATAN DAN BIAYA  
MESIN CETAK TAHUN 1998  
CV. MORODADI SEMARANG  
(LAMPIRAN 3)

**PENDAPATAN**

Bagian Cetak 52.000 lembar/hari @ Rp 15	Rp 243.360.000	
	<hr/>	+
	Rp 243.360.000	

**BIAYA-BIAYA**

1. Biaya gaji bagian cetak		
a. 2 Operator mesin Rp 600.000 / bulan	Rp 14.400.000	
b. 2 Pembantu operator Rp 300.000 / bulan	Rp 7.200.000	
2. Biaya makan karyawan bagian cetak	Rp 2.496.000	
3. Tunjangan Hari Raya	Rp 1.800.000	
4. Biaya perbaikan dan sparepart	Rp 19.000.000	
5. Biaya listrik	Rp 5.760.000	
6. Biaya bahan-bahan :		
a. Tinta	Rp 18.720.000	
b. Fountain solution	Rp 1.848.000	
c. Fixer	Rp 528.000	
d. Plit cleaner	Rp 440.000	
e. Busa	Rp 4.368.000	
f. Plat seng	Rp 59.904.000	
g. Gom	Rp 528.000	
h. V- belt	Rp 1.000.000	
	<hr/>	+
	Rp 137.992.000	

Sumber : Data perusahaan yang diolah

**DATA PENDAPATAN DAN BIAYA  
MESIN CETAK TAHUN 1999.  
CV. MORODADI SEMARANG  
( LAMPIRAN 4 )**

**PENDAPATAN**

Bagian Cetak 60.000 lembar/hari @ Rp 15	Rp 280.800.000	
		+
	<u>Rp 280.800.000</u>	

**BIAYA-BIAYA**

1. Biaya gaji bagian cetak		
a. 2 Operator mesin Rp 600.000 / bulan	Rp	14.400.000
b. 2 Pembantu operator Rp 300.000 / bulan	Rp	7.200.000
2. Biaya makan karyawan bagian cetak	Rp	2.496.000
3. Tunjangan Hari Raya	Rp	1.800.000
4. Biaya perbaikan dan sparepart	Rp	24.000.000
5. Biaya listrik	Rp	6.000.000
6. Biaya bahan-bahan :		
a. Tinta	Rp	24.960.000
b. Fountain solution	Rp	2.112.000
c. Fixer	Rp	528.000
d. Plit cleaner	Rp	528.000
e. Busa	Rp	4.368.000
f. Plat seng	Rp	74.880.000
g. Gom	Rp	528.000
h. V-belt	Rp	1.000.000
		+
	<u>Rp 164.800.000</u>	

Sumber : Data perusahaan yang diolah

LAMPIRAN 5  
Perhitungan Sistem Coba-Coba Dalam Metode IRR  
Pada Mesin Hamada CG 700

1. Menggunakan Faktor Diskonto 103 %

$$\text{Faktor Diskonto} = \frac{1}{(1+i)^n}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-1} &= \frac{1}{(1+1.03)^1} \\ &= 0.493\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-2} &= \frac{1}{(1+1.03)^2} \\ &= 0.243\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-3} &= \frac{1}{(1+1.03)^3} \\ &= 0.119\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-4} &= \frac{1}{(1+1.03)^4} \\ &= 0.059\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-5} &= \frac{1}{(1+1.03)^5} \\ &= 0.029\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-6} &= \frac{1}{(1+1.03)^6} \\ &= 0.014\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-7} &= \frac{1}{(1 + 1.03)^7} \\ &= 0.007\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-8} &= \frac{1}{(1 + 1.03)^8} \\ &= 0.003\end{aligned}$$

2. Menggunakan Faktor Diskonto 104 %

$$\text{Faktor Diskonto} = \frac{1}{(1 + i)^n}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-1} &= \frac{1}{(1 + 1.04)^1} \\ &= 0.490\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-2} &= \frac{1}{(1 + 1.04)^2} \\ &= 0.240\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-3} &= \frac{1}{(1 + 1.04)^3} \\ &= 0.118\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-4} &= \frac{1}{(1 + 1.04)^4} \\ &= 0.058\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-5} &= \frac{1}{(1 + 1.04)^5} \\ &= 0.028\end{aligned}$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-6} = \frac{1}{(1 + 1.04)^6}$$

$$= 0.014$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-7} = \frac{1}{(1 + 1.04)^7}$$

$$= 0.007$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-8} = \frac{1}{(1 + 1.04)^8}$$

$$= 0.003$$

3. Menggunakan Faktor Diskonto 105 %

$$\text{Faktor Diskonto th ke-1} = \frac{1}{(1 + 1.05)^1}$$

$$= 0.488$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-2} = \frac{1}{(1 + 1.05)^2}$$

$$= 0.238$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-3} = \frac{1}{(1 + 1.05)^3}$$

$$= 0.116$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-4} = \frac{1}{(1 + 1.05)^4}$$

$$= 0.057$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-5} = \frac{1}{(1 + 1.05)^5}$$

$$= 0.028$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-6} = \frac{1}{(1 + 1.05)^6}$$

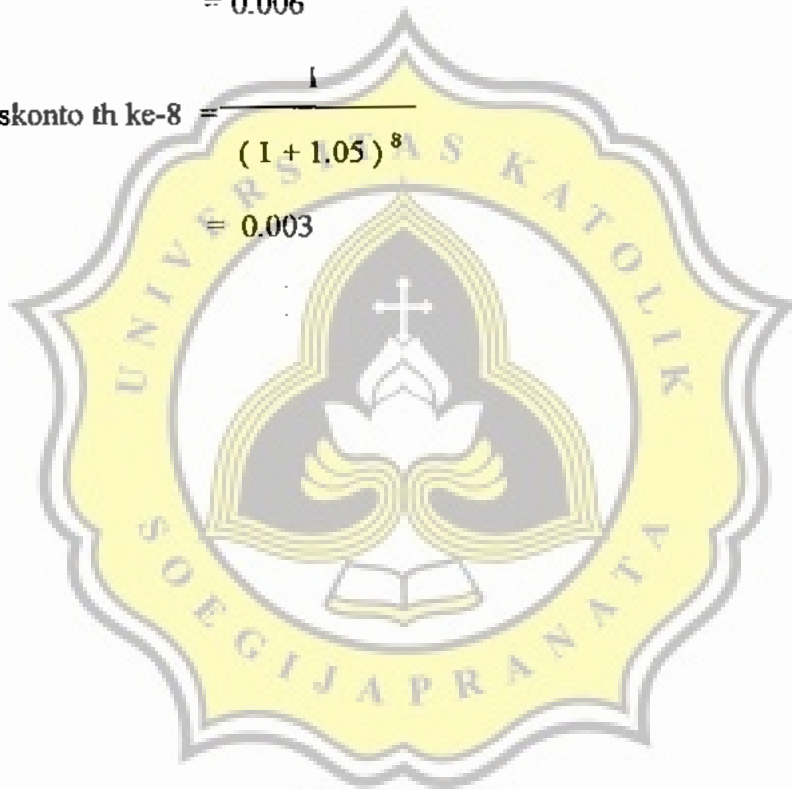
$$= 0.013$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-7} = \frac{1}{(1 + 1.05)^7}$$

$$= 0.006$$

$$\text{Faktor Diskonto th ke-8} = \frac{1}{(1 + 1.05)^8}$$

$$= 0.003$$



**LAMPIRAN 6**  
**Perhitungan Sistem Coba-Coba Dalam Metode IRR**  
**Pada Mesin Heidelberg JTO 46**

**1. Menggunakan Faktor Diskonto 132 %**

$$\text{Faktor Diskonto} = \frac{1}{(1+i)^n}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-1} &= \frac{1}{(1+1.32)^1} \\ &= 0.431\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-2} &= \frac{1}{(1+1.32)^2} \\ &= 0.186\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-3} &= \frac{1}{(1+1.32)^3} \\ &= 0.080\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-4} &= \frac{1}{(1+1.32)^4} \\ &= 0.034\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-5} &= \frac{1}{(1+1.32)^5} \\ &= 0.015\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-6} &= \frac{1}{(1+1.32)^6} \\ &= 0.006\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-7} &= \frac{1}{(1 + 1.32)^7} \\ &= 0.003\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-8} &= \frac{1}{(1 + 1.32)^8} \\ &= 0.001\end{aligned}$$

2. Menggunakan Faktor Diskonto 133 %

$$\text{Faktor Diskonto} = \frac{1}{(1 + i)^n}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-1} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^1} \\ &= 0.429\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-2} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^2} \\ &= 0.184\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-3} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^3} \\ &= 0.079\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-4} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^4} \\ &= 0.034\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-5} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^5} \\ &= 0.014\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-6} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^6} \\ &= 0.006\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-7} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^7} \\ &= 0.003\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-8} &= \frac{1}{(1 + 1.33)^8} \\ &= 0.001\end{aligned}$$

3. Menggunakan Faktor Diskonto 134 %

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-1} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^1} \\ &= 0.427\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-2} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^2} \\ &= 0.183\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-3} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^3} \\ &= 0.078\end{aligned}$$

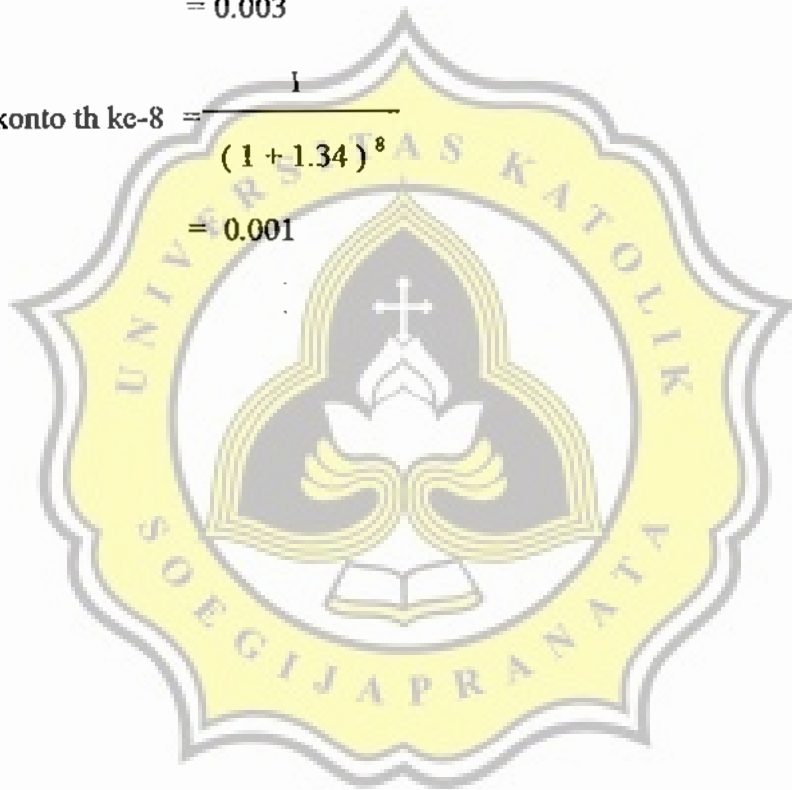
$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-4} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^4} \\ &= 0.033\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-5} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^5} \\ &= 0.014\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-6} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^6} \\ &= 0.006\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-7} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^7} \\ &= 0.003\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Faktor Diskonto th ke-8} &= \frac{1}{(1 + 1.34)^8} \\ &= 0.001\end{aligned}$$



## ABSTRAKSI

Modal yang penting bagi pelaksanaan kegiatan perusahaan adalah aktiva tetap, terutama dalam pelaksanaan operasional perusahaan. Kelancaran operasional perusahaan sangat dipengaruhi oleh keberadaan aktiva tetap. Dari keseluruhan jumlah aktiva tetap yang dimiliki, ada beberapa yang merupakan keharusan dalam perusahaan-perusahaan industri, karena tanpa aktiva tersebut proses produksi tidak mungkin berjalan.

Aktiva tetap dipergunakan oleh perusahaan dalam jangka waktu yang tidak pendek, setidaknya lebih dari satu tahun atau bahkan terdapat aktiva tetap yang dipergunakan dalam jangka waktu puluhan tahun. Untuk itu penanaman modal dalam aktiva tetap termasuk dalam investasi jangka panjang. Dengan berlalunya waktu, maka mungkin aktiva-aktiva tetap tersebut tidak akan dapat dipakai lagi, ataupun membutuhkan perbaikan-perbaikan yang cukup besar yang dalam hal ini tentu saja membutuhkan biaya yang tidak kecil. Berdasarkan alasan tersebut dan mengingat panjangnya jangka waktu pemakaian aktiva tetap ini, tentunya perusahaan akan teliti dalam menentukan pilihan aktiva tetap yang akan dibelinya. Pertimbangan yang masak sebelum perusahaan melakukan investasi terhadap aktiva tetap baru sangat diperlukan. Ketepatan dalam pengambilan keputusan investasi aktiva tetap akan mendatangkan manfaat bagi perusahaan dalam jangka waktu yang cukup panjang. Namun sebaliknya jika perusahaan salah dalam memilih aktiva tetap, maka akan memperkacil peluang bagi perusahaan untuk memperoleh keuntungan optimal. Hal tersebut disebabkan karena meskipun aktiva tetap ini tidak dipergunakan lagi, dampak dari berkurangnya keuntungan dari jumlah yang seharusnya dapat dicapai masih akan terasa pada beberapa periode sesudahnya.

Sebuah perusahaan dengan perusahaan lain terkadang mempunyai tujuan utama yang berbeda, namun bagi beberapa perusahaan sejenis mungkin akan mempunyai masalah yang sama. Dalam perusahaan yang bergerak di bidang percetakan, aktiva tetap yang paling utama adalah mesin cetak, yang mempunyai fungsi untuk melakukan proses produksi perusahaan. CV. Morodadi mempunyai masalah pada jumlah mesin cetak yang dimilikinya. Menurut perusahaan, jumlah mesin cetak yang dimiliki masih dianggap kurang untuk memenuhi kapasitas order yang saat ini diterimanya, sehingga perusahaan merasa perlu untuk menambah sebuah mesin cetak lagi guna memenuhi kapasitas order tersebut, atau bahkan untuk perluasan usaha perusahaan.

CV. Morodadi menghadapi masalah dalam pemilihan alternatif mesin cetak yang ingin dibelinya, yaitu pada mesin cetak Heidelberg JTO 46 buatan Jerman atau pada mesin cetak Hamada CG 700 buatan Jepang. Selama ini CV. Morodadi sudah mempunyai 2 mesin cetak yang keduanya bermerek Hamada CG 700. Harga mesin cetak tersebut saat ini sebesar Rp 100.000.000 dengan umur ekonomis 8 tahun. Jika perusahaan membeli mesin cetak ini, maka perusahaan akan memenuhi seluruh pesanan yang saat ini diterima. Namun untuk itu, mesin cetak ini harus bekerja pada kapasitas maksimum, karena mesin cetak ini hanya mampu mencetak 30.000 lembar



**b. Mesin Heidelberg JTO 46**

$$\text{Rata-rata EAT} = \frac{\text{Rp } 3,369,903,023.81}{8}$$

$$= \text{Rp } 421,237,878$$

$$\text{Rata-rata investasi} = \frac{\text{Rp } 150,000,000}{2}$$

$$= \text{Rp } 75,000,000$$

$$\begin{aligned} \text{ARR} &= \frac{\text{Rp } 421,237,878}{\text{Rp } 75,000,000} \times 100 \% \\ &= 561.6 \% \end{aligned}$$

Berdasarkan metode Average Rate of Return ( ARR ), maka mesin cetak yang dipilih adalah mesin cetak Heidelberg JTO 46, karena mempunyai rata-rata laba bersih sesudah pajak yang lebih besar selama umur investasi yang sama, sehingga menghasilkan ARR yang lebih besar, yaitu 561.6 %.